

Dalle statistiche turistiche agli indicatori ambientali: la lettura ISPRA per il turismo rurale



Indicatori
DPSIR



Dimensione
Ambientale



Supporto
Territoriale



Turismo
Sostenibile

Giovanni Finocchiaro (ISPRA)

L'Istituto superiore per la protezione e la ricerca ambientale



Ente pubblico di ricerca, con autonomia tecnico-scientifica



svolge compiti finalizzati alla tutela dell'ambiente



priorità strategiche indicate dal Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica (MASE)



ha ruolo di raccordo tra il mondo della ricerca italiano e quello internazionale






fornisce dati ufficiali sullo stato dell'ambiente

Le competenze dell'istituto



- Conservazione della biodiversità
- Monitoraggio dell'ambiente marino, terrestre e costiero
- Coordinamento della rete dei laboratori del SNPA
- Coordinamento delle attività per le emergenze e ispezioni ambientali
- Gestione del Sistema Informativo Nazionale Ambientale
- Produzione e diffusione dell'informazione ambientale**
- Economia circolare
- Educazione, formazione, comunicazione e divulgazione ambientale
- Servizio Geologico d'Italia

Perché ISPRA tratta il turismo

-  Il turismo è un **determinante ambientale**: genera pressioni su acqua, rifiuti, mobilità, energia, suolo
-  ISPRA **integra dati ufficiali** per finalità ambientali (non promozionali)
-  Obiettivo: **rendere visibili le pressioni** per supportare decisioni territoriali

Il framework DPSIR applicato al turismo



Determinanti

Flussi turistici,
infrastrutture ricettive



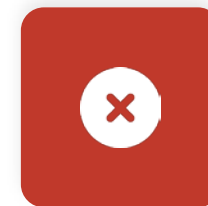
Pressioni

Rifiuti, acqua, energia,
emissioni, suolo



Stato

Qualità delle risorse
ambientali



Impatti

Ecosistemi, comunità
locali



Risposte

Policy, progetti,
standard

Integrare dati nati per altre finalità



Dati di base

- **Ricettivo:** esercizi, posti letto, arrivi, presenze
- **Flussi turistici:** modalità di trasporto, origini
- **Consumi:** idrici, energetici, emissioni
- **Rifiuti urbani:** produzione territoriale
- **Fonti:** statistiche ufficiali e registri amministrativi



Integrazione ISPRA

- ISPRA **integra i dati** per una lettura ambientale basata su **DPSIR**
- **Vantaggi:** comparabilità temporale e territoriale
- **Utilizzo operativo** nelle politiche ambientali e territoriali
- Supporto alle **decisioni evidence-based** per programmazione e progetti

Lettura ambientale vs statistiche “turistiche”



Statistiche del turismo

- ✓ **Quanti turisti** arrivano?
- ✓ **Dove dormono?** In quali strutture?
- ✓ **Quante notti** trascorrono?
- ✓ Quale **stagionalità** dei flussi?
- ✓ Da **dove provengono** i visitatori?

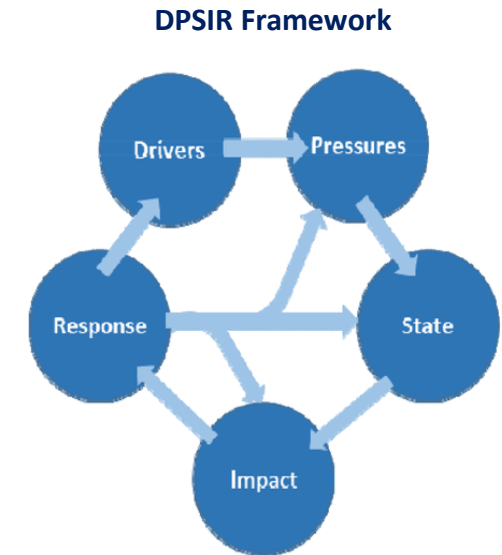


Lettura ambientale ISPRA

- ✓ **Quanta pressione** su acqua, rifiuti, energia, mobilità?
- ✓ Quali **picchi e criticità** per i territori rurali?
- ✓ Quali **risposte prioritarie** servono?
- ✓ Quale **capacità di carico** del territorio?
- ✓ Come **governare** le pressioni ambientali?

Indicatori Ambientali ISPRA sul Turismo

INDICATORE	DPSIR	COPERTURA SPAZIALE	COPERTURA TEMPORALE
<u>AGRITURISMI</u>	R	N,R	2003-2023
<u>BANDIERE BLU PER SPIAGGE E APPRODI TURISTICI</u>	R	N,R	2014-2025
<u>CONSUMO DI ENERGIA ELETTRICA NEL SETTORE TURISTICO</u>	D	N,R	2000-2024
<u>DIPENDENZA DALLE ORIGINI DELLA DISTANZA</u>	P/I	N,R	2015-2024
<u>EMISSIONI DEL TRASPORTO STRADALE PER FINALITÀ TURISTICHE</u>	P	N,R	2017-2023
<u>FLUSSI TURISTICI PER MODALITÀ DI TRASPORTO</u>	D	N,R	1996-2023
<u>INCIDENZA DEL TURISMO SUI CONSUMI DI ACQUA POTABILE</u>	P	N,R	2008; 2012; 2015; 2018; 2020; 2022
<u>INCIDENZA DEL TURISMO SUI RIFIUTI</u>	P	N,R	2006-2023
<u>INFRASTRUTTURE TURISTICHE</u>	D	N,R	1990-2024
<u>INTENSITÀ DEI GAS SERRA NEL TURISMO</u>	I	N,R	2019-2022
<u>INTENSITÀ DELLE EMISSIONI DEI VIAGGI AEREI</u>	I	N,R	2019-2023
<u>INTENSITÀ TURISTICA</u>	D/P	N,R	1991-2024
<u>PRESSIONE AMBIENTALE DELLE PRINCIPALI INFRASTRUTTURE TURISTICHE: CAMPI DA GOLF*</u>	P/I	N,R	Sett. 2023
<u>PRESSIONE AMBIENTALE DELLE PRINCIPALI INFRASTRUTTURE TURISTICHE: PORTI TURISTICI</u>	P/I	Regioni costiere	2010-2023
<u>TURISMO NEI PARCHI*</u>	D/S	N,R	2017-2022
<u>CONSUMO DI SUOLO NELLE ZONE COSTIERE</u>		N,R	2006, 2012, 2015-2024
<u>NUMERO DI REGISTRAZIONI EMAS</u>		N,R	1997-2024
<u>LICENZE E PRODOTTI/SERVIZI CERTIFICATI CON ECOLABEL UE (STRUTTURE RICETTIVE)</u>		N,R	1998-2024



ISPRA
Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Thematic: Environmental Data Yearbook • POX - Ge - UN - SDG • Core set • Framework • Dashboard • Aggregate tables • Publications • Search the site
Sign in

New update of the ISPRA Indicator Database, a fundamental tool for outlining a complete and detailed picture of the State of the Environment in Italy.

This update reflects our commitment to providing accurate and timely information, with the aim of promoting greater environmental awareness and engaging the scientific community, in particular the environmental statistics and information community, in the crucial environmental issues of our time.

131 indicators of the over 300 indicators characterizing the ISPRA core set have been updated as of 31 December 2024 and 85 have been updated as of 30 June 2024

Environmental indicators database

In a perspective of improvement and development, to face increasingly pressing environmental challenges and to satisfy new knowledge needs, including future scenarios, it is important to continue to acquire and process detailed statistical information characterized by high scientific solidity, to be disseminated in a dynamic and timely manner. The indicators present in the Environmental Indicators Database not only provide a snapshot of the state of the environment in Italy, until now clearly returned by the Environmental Data Yearbook, but mark a further evolutionary step thanks to their peculiarity in supporting the effectiveness and quality of public action and to respond both to specific regulatory obligations and to requests from national and international organizations.

The Environmental Indicators Database, organized into 39 Environmental Themes, with over 300 indicators (ISPRA core set), is the most complete collection of statistical data and information on the state of the environment in Italy, created and managed by the Institute for Environmental Protection and Research (ISPRA) in collaboration with the regional and

INDICATORI TURISMO-AMBIENTE IN REPORT ISTITUZIONALI NAZIONALI



STATO DELL'AMBIENTE IN ITALIA 2025 INDICATORI E ANALISI



Ambiente in Italia: uno sguardo d'insieme Annuario dei dati ambientali 2024



STATO DELL'AMBIENTE
102/2025



Qualità dell'ambiente urbano

XIV Rapporto
Bologna 2018



10/2018



AMBIENTE: SFIDA E OPPORTUNITA' PER IL TURISMO



7/2017

STATO DELL'AMBIENTE

RISPOSTA

Agriturismi



Cosa misura

Offerta agrituristica: **strutture, posti letto, attività**

Perché serve

Integrazione agricola, **mobilità dolce**, esperienze natura

 2023

26.129

aziende agrituristiche

+101%

crescita dal 2003

81%

con alloggio

Crescita significativa nelle attività esperienziali: **1.627 osservazioni naturalistiche** e **2.085 fattorie didattiche**

Indicatore del core set ISPRA specificatamente dedicato al turismo rurale

Come utilizzare l'indicatore in chiave di turismo rurale

- **Baseline territoriale:** confrontare la densità di agriturismi della propria area con media regionale/nazionale
- **Analisi evoluzione:** valutare crescita/stagnazione nel proprio territorio
- **Progettazione:** identificare gap nell'offerta (es. poche fattorie didattiche, scarsa osservazione naturalistica)
- **Qualificazione:** puntare su standard ambientali e diversificazione attività

Turismo nei Parchi



Cosa misura

Ricettività, presenze e **gestione sostenibile** nei parchi nazionali e regionali

Perché serve

Tutela habitat, gestione flussi, qualità dell'offerta turistica sostenibile

2022 - Parchi e CETS

80%

Parchi nazionali
con CETS (20/25)

11,2%

Parchi regionali
con CETS

20,2%

Esercizi ricettivi
nazionali nei parchi

24,5%

Posti letto
nazionali nei parchi

I parchi sono tipicamente in territori rurali e montani

Come utilizzare l'indicatore in chiave di turismo rurale

- **Se sei IN un parco:** verificare se c'è Carta Europea del Turismo Sostenibile - CETS, usare dati presenze/intensità per dimensionare interventi
- **Se sei VICINO a un parco:** analizzare spillover turistico, pressioni su mobilità/rifiuti nelle aree contigue
- **Progettazione:** puntare su certificazione CETS per strutture ricettive, sentieristica certificata, educazione ambientale
- **Monitoraggio:** usare dati parchi come benchmark per capacità di carico

Intensità turistica

Cosa misura

Carico relativo sul territorio: **arrivi/abitante** e **presenze/abitante**

 2024 - Italia

2,4

arrivi/abitante

7,9

presenze/abitante



Alcuni territori rurali superano di molto la media nazionale (es. **PA Bolzano 68,7 presenze/ab**)

Perché serve

Dimensionare servizi su **popolazione equivalente** di picco

Nel rurale anche piccoli flussi = grande impatto relativo

Come utilizzare l'indicatore in chiave di turismo rurale

- **Calcolo locale:** presenze anno / residenti = capire moltiplicatore popolazione
- **Stagionalità:** analizzare distribuzione trimestrale per identificare picchi critici
- **Progettazione:** dimensionare acqua, rifiuti, parcheggi, navette sulla popolazione equivalente massima, non sui residenti
- **Destagionalizzazione:** confrontare propria stagionalità con aree rurali simili per identificare opportunità

Incidenza del turismo sui consumi idrici



Cosa misura

Quota di **consumo potabile** attribuibile al turismo (differenza tra consumo pro capite con popolazione residente e con popolazione equivalente turistica)

Perché serve

Risorsa **critica nei picchi rurali**: reti idriche piccole e disponibilità stagionale limitata

2022 - Italia

4

litri/ab-equiv/giorno
(media nazionale)

34,1

litri/giorno
Trentino-Alto Adige

28,8

litri/giorno
Valle d'Aosta

Picchi significativi nelle **aree montane turistiche**, dove il turismo può moltiplicare la domanda idrica nei periodi di punta

Come utilizzare l'indicatore in chiave di turismo rurale

- **Diagnosi locale**: chiedere gestore idrico dati consumi stagionali, confrontare con indicatore ISPRA
- **Priorità interventi**: se superiori 10-15 l/ab-eq sei in area critica → retrofit **agriturismi, campagne riduzione consumi**
- Progettazione PAC: misure per efficienza idrica (riduttori, riuso acque grigie, specie macroterme nei giardini)
- **Governance**: patti territoriali acqua tra comuni-agriturismi-agricoltori per gestione condivisa picchi

Incidenza del turismo sui rifiuti



Cosa misura

Rifiuti pro capite attribuibili al turismo: **presenze ufficiali + seconde case + escursionisti**



Perché serve

Servizio di raccolta spesso **sottodimensionato** nei territori rurali

📊 2023 - Metodo ampliato

15,7

kg/ab-equivalente
(Italia)

Forti differenze territoriali: **Valle d'Aosta 72,9 kg/ab-eq**
e **Trentino-Alto Adige 65,5 kg/ab-eq**



Come utilizzare l'indicatore in chiave di turismo rurale

- **Mappatura turismo invisibile:** stimare seconde case + escursionisti nel proprio territorio (spesso > presenze ufficiali)
- **Calcolo popolazione equivalente rifiuti:** usare metodo ISPRA per dimensionare correttamente servizio
- **Progettazione:** porta a porta stagionale, isole intelligenti, campagne prevenzione mirate a turisti
- **KPI progetto:** kg/turista, % RD in alta stagione, punti vendita plastic-free



Cosa misura

Emissioni inquinanti dei viaggi su strada per turismo (CO₂, NO_x, PM_{2.5})



Perché serve

Congestione e qualità dell'aria nei **borghi** e nelle **valli**

Come utilizzare l'indicatore in chiave di turismo rurale

- **Analisi criticità:** mappare punti congestione (accessi sentieri, centri storici, parcheggi)
- **Progettazione:** navette stagionali, P&R ai margini, bike shuttle, ZTL intelligenti
- **KPI progetto:** % arrivi senza auto, passeggeri navette/giorno, riduzione NO_x/PM locale
- **Co-benefici:** riduzione rumore, miglioramento qualità vita residenti

🚗 2023 - Auto principale responsabile

CO₂
93,4%
da auto

NO_x
90,2%
da auto

PM_{2.5}
86,2%
da auto

🚐 Camper e furgoni pesano su **PM_{2.5} 11,9%** e **NO_x 8,1%**

Consumo di suolo in area costiera

Cosa misura

% **suolo consumato** nelle fasce costiere: **0-300m**, 300m-1km, 1-10km, oltre 10km dalla linea di costa

Perché serve

Ecosistemi costieri fragili, pressione turistica intensa con infrastrutture, artificializzazione



2024 - Aree Costiere

22,9%

fascia 0-300m dalla costa
(triplo media nazionale 7,17%)

Valori regionali max: Liguria **48,2%**, Marche **45,7%**

Trend 2006-2024 (0-300m): Basilicata **+12,2%**, Molise **+6,7%**

Fascia 300m-1km: Emilia-Romagna **35,7%**

Come utilizzare l'indicatore in chiave turismo rurale

- **Vincoli:** verificare se area ricade in fascia 300m (vincolo Galasso)
- **Progettazione:** privilegiare recupero esistente vs nuovo consumo
- **Compensazioni:** se inevitabile nuovo suolo, prevedere ripristino/de-sealing altrove

Consumo di energia elettrica nel settore turistico



Cosa misura

Consumi elettrici del **settore I** (alloggio/ristorazione)

 2024

89.987

GWh

+2,8%

vs 2023

Segnali di **efficientamento nelle strutture ricettive** nonostante la crescita dei consumi complessivi del settore

Perché serve

Efficienza energetica e rinnovabili nel ricettivo

L'energia è una leva WIN-WIN per il turismo rurale → riduce costi, migliora competitività, qualifica l'offerta, contribuisce a SDGs

Come utilizzare l'indicatore in chiave turismo rurale

- **Baseline:** calcola kWh/pl territorio e confronta con benchmark
- **Priorità:** se > 40 kWh/pl → interventi urgenti
- **Progetto:** audit + retrofit involucro + PDC + FV + CER
- **Monitoraggio:** ricalcola kWh/pl post-intervento → dimostra efficacia

Flussi per modalità di trasporto

Cosa misura

Ripartizione dei flussi turistici per mezzo di trasporto:
frontiere e viaggi residenti



Perché serve

Definire **priorità mobilità** e strategie di **decarbonizzazione** del settore turistico

2023 - Flussi turistici stranieri

49,4%

Via strada

47,0%

Via aereo

1,6-1,9%

Treno (valichi)

Viaggi italiani: 11,2% utilizzano il treno, confermando la marginalità del trasporto ferroviario nel turismo. **Priorità policy:** incentivare mobilità ferroviaria e ridurre dipendenza da auto e aereo.

Dipendenza da origini lontane

Cosa misura

Quota presenze da paesi **≥2.000 km** di distanza



Perché serve

Impatto potenziale elevato per **voli a lungo raggio**

2024

14,8%

delle presenze totali

69,1

milioni di presenze
da origini lontane

Su un totale nazionale di **466,2 milioni** di presenze, quasi il 15% proviene da mercati turistici distanti oltre 2.000 km

Intensità delle emissioni dei viaggi aerei



Cosa misura

kg CO₂ per passeggero aereo, media nazionale



Perché serve

Benchmark di **efficienza** e **decarbonizzazione** del trasporto aereo turistico

🌍 2023 - Italia

77

kg CO₂/passeggero
(Italia)

91,3

kg CO₂/passeggero
(media UE)

Italia **sotto media UE**, ma ancora sopra paesi più virtuosi come **Lettonia** e **Croazia**

Intensità GHG del turismo



Cosa misura

t CO₂-eq per milione € di valore aggiunto turistico



Perché serve

Misura l'**efficacia climatica** dell'economia turistica

🌍 2022

70,6

t CO₂-eq/mil€
Italia

51,4

t CO₂-eq/mil€
Media UE

Riduzione significativa vs 2020-21 (da picco pandemico), ma l'Italia resta **ancora sopra la media UE**, indicando margini di miglioramento nella sostenibilità climatica del turismo



Bandiere Blu



Cosa misura

Riconoscimento ambientale per **spiagge/approdi** con criteri su gestione acqua, rifiuti, servizi, educazione



Perché serve

Governance locale **sostenibile** su acqua, rifiuti, servizi e educazione ambientale

🌍 2025 - Italia

487

spiagge +0,4%

84

approdi +3,7%

Leadership nazionale consolidata. **Primato Liguria** con 35 comuni certificati

Pressione dei campi da golf



Cosa misura

Numero impianti e caratteristiche ambientali: **certificazione GEO, riconoscimento INV, riuso acque reflue, energie rinnovabili**



Perché serve

Consumo idrico, occupazione di suolo, uso di pesticidi/chimici; localizzazioni sensibili come aree protette

🌍 2022 - Italia

367

campi da golf totali

4,4%

certificazione GEO

25%

riconoscimento INV

Iniziative green in crescita: 9 campi usano acque reflue, 21 utilizzano energie rinnovabili, 22 percorsi realizzati su ex aree degradate



Cosa misura

Posti barca totali e densità per km di costa



Perché serve

Potenziale inquinamento e frammentazione costiera



2023

161.778

posti barca totali

19,6

posti barca/km
di costa

Forte disomogeneità territoriale con concentrazioni in Liguria e Friuli-Venezia Giulia



Cosa misura

Capacità ricettiva: esercizi, posti letto e utilizzo



Perché serve

Stima della pressione potenziale e della saturazione



2024

52,8%

indice utilizzazione alberghiera

18,2

posti letto/km²

Crescita dei posti letto e della ricettività extra-alberghiera

Licenze e prodotti/servizi certificati Ecolabel UE



Cosa misura

Numero licenze e prodotti/servizi a **ridotto impatto ambientale** - include **Strutture ricettive turistiche**

Perché serve

Offerta **turistica sostenibile**, consumo responsabile, **qualità ambientale certificata**

🕒 2024

538

licenze totali
(+16% vs 2023)

16.327

prodotti/servizi
certificati

77

licenze Strutture
ricettive

Leadership territoriale: **Lombardia 96 licenze**, Veneto 59, Lazio 56; **Trentino-Alto Adige 38** e Sicilia 36 licenze servizi turistici

Numero registrazioni EMAS



Cosa misura

Organizzazioni registrate EMAS con **sistemi di gestione ambientale** (include settore turistico e servizi)

Perché serve

Prestazioni ambientali, **economia circolare**, GPP, miglioramento continuo, **eco-innovazione** e BAT

🕒 2024 - Italia

1.185

organizzazioni attive (+22,8% dal 2018)

2.357

certificati totali rilasciati

Settori principali: **Rifiuti/recupero**, **Energia**, **Servizi edifici/paesaggio**, **Amministrazioni Pubbliche**. Leadership territoriale: **Lombardia**, **Toscana**, **Emilia-Romagna**, **Lazio**. Distribuzione omogenea tra piccole, medie e grandi imprese.

Cosa possono fare i territori (1/2): usare gli indicatori



Baseline territoriale: Mappare i segnali critici (intensità, stagionalità, acqua, rifiuti, mobilità)



Integrare ISPRA con dati locali: contatori idrici, accessi, sondaggi, TPL



Leggere differenze intra-regionali: comuni, parchi, aree rurali

Cosa possono fare i territori (2/2): da diagnosi a progetto

Processo operativo: DPSIR → progetto



1. Identificare pressioni

Mappare le pressioni prioritarie (es. rifiuti, acqua, mobilità) usando indicatori ISPRA



2. Definire obiettivi e KPI

Stabilire target misurabili di progetto (es. kg/turista; litri/ospite; % arrivi senza auto)



3. Attuare e monitorare

Implementare misure, monitorare effetti e generare feedback sugli indicatori di sistema

Senza dati di base comuni e condivisi a livello UE...



Limiti attuali: focus su flussi e capacità, scarsa copertura ambientale



Pressioni ambientali non rilevate direttamente: acqua, rifiuti, emissioni locali, uso del suolo



Esigenza: moduli ad hoc e standard minimi per indicatori ambientali a livello locale/regionale

Serve modificare il Regolamento UE sulle statistiche del turismo

Call to action per la policy europea

Integrare nel Regolamento UE sulle Statistiche del Turismo gli indicatori ambientali obbligatori



Indicatori Ambientali

Acqua, rifiuti, mobilità, energia, emissioni, suolo



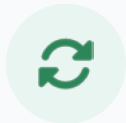
Granularità Territoriale

Rilevazioni a livello locale e regionale



Dashboard UE

Collegamento stabile con Green Pillar



Reporting DPSIR

Standard europei per monitoraggio ambientale



Linee Guida

Supporto operativo ai territori



Finanziamento

Risorse per raccolte dati ambientali



Supporto ai territori: linee guida operative e finanziamento per raccolte dati ambientali nel turismo

Grazie per l'attenzione!!

www.isprambiente.gov.it/it

<https://indicatoriambientali.isprambiente.it/it>